Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: **Preduzeće za telekomunikacije "Telekom Srbija" a.d. Takovska 2, Beograd**

OBJEKAT: **WiFi Hotspot „Pruga BG-NS"- kod BGW774**

MESTO GRADNJE: **Beograd, Železnička stanica Zemunsko polje**

DATUM IZGRADNJE TEH. REŠENJA: **05.11.2021.god.**

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železnička stanica– Zemunsko polje

SAČINIO:

_____

Darko Vilotić spec.inž.el.

TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železnička stanica Zemunsko polje“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje.

BGW 774	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip access point-a (AP-a)	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Peroni	Cisco **AIR-AP1572EAC-E-K9 + ANT2566P4W**	Stanična zgrada	Optika
AP02	Peroni	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	Stanična zgrada	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu

Slika 1

1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

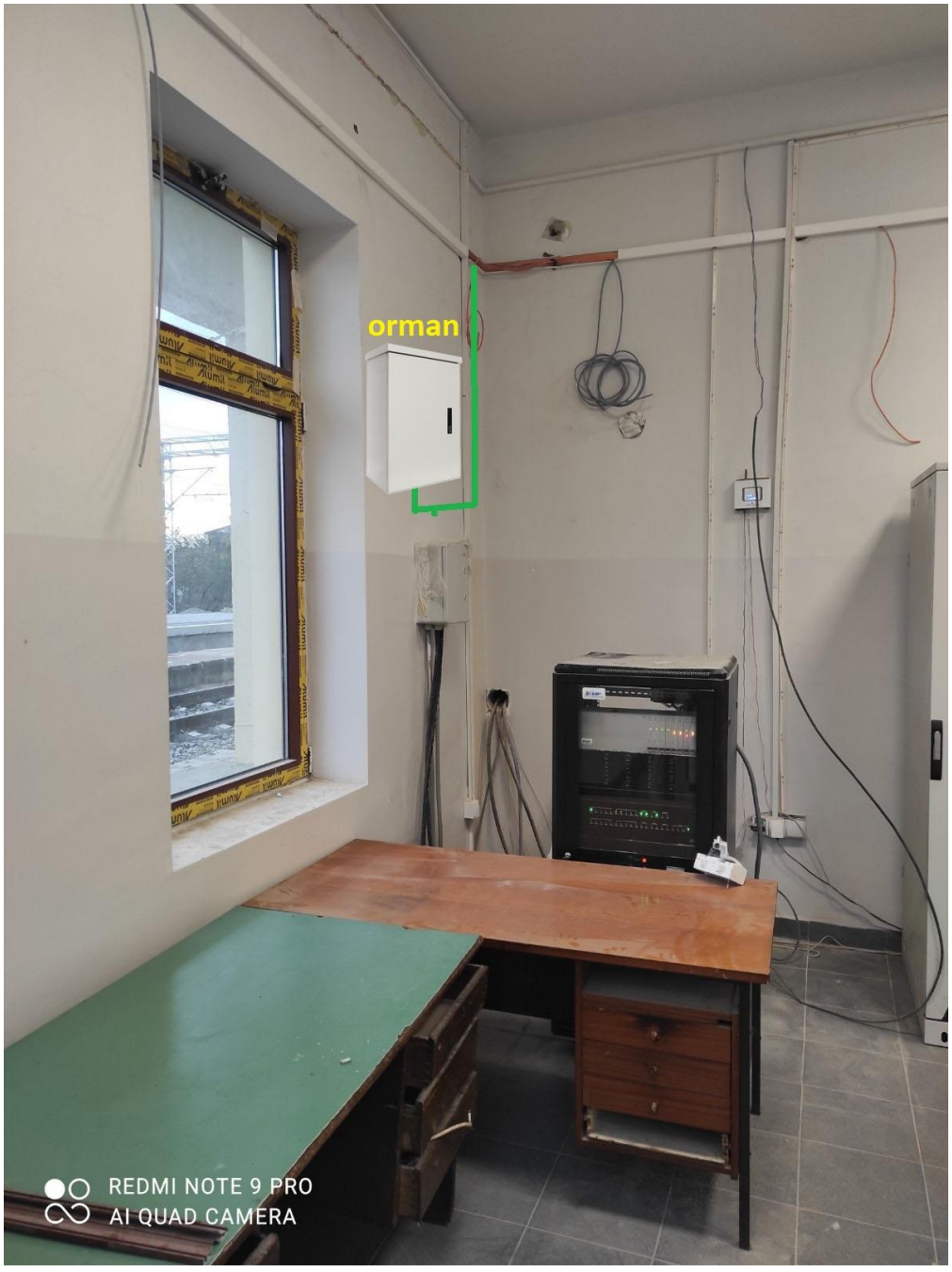
AP01- Cisco 1572E (outdoor direkcioni) + antena AIR-ANT2566P4W-R postaviti na zidu između oluka i klima uređaja (slika 2).

AP02- Cisco 1562I (outdoor omni) postaviti na zidu ispod terase levo od klima uređaja (slika 2).

Slika 2

2. Tehničko rešenje povezivanja AP-a:

Povezivanje AP01 i AP02 na aktivnu opremu realizovati preko UTP kablova kat.6. Kablove položiti u PVC kanalice kako sa spoljašnje tako i sa unutrašnje strane zida. Za ulazak kablova u objekat iskoristiti postojeći prodor koji se nalazi pored oluka. Kablovi se polažu direktno od uređaja (AP) pa do novog ormana koji će biti smešten u prostoriji nekadašnje čekaonice (slike 2 i 3). Aktivna oprema se smešta u novi orman do kojeg dolazi i privodni optički kabl.



Slika 3

3. Tehničko rešenje napajanja:

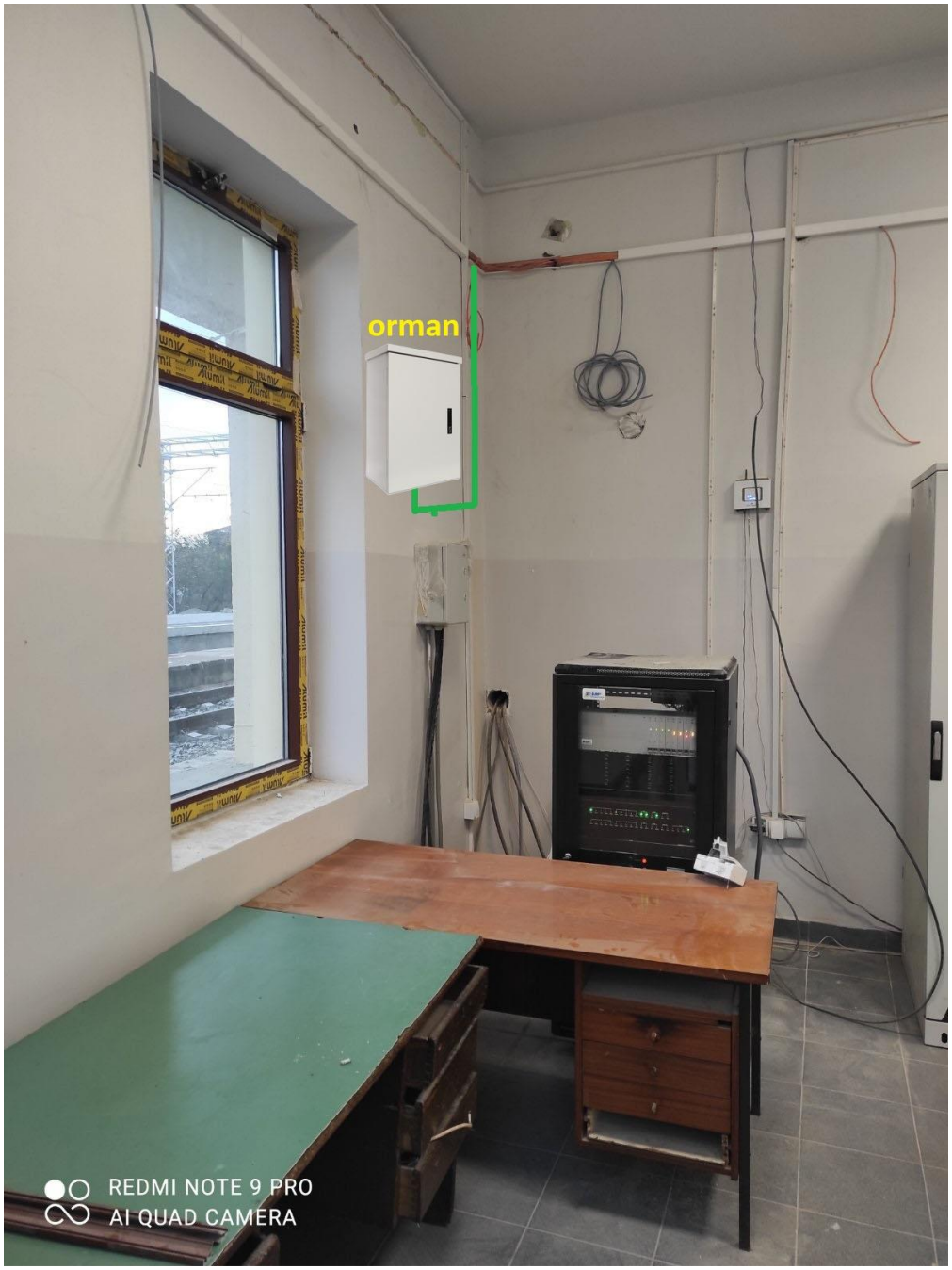
Do novog ormana dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01 i AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.

4. Trasa privodnog optičkog kabla:

Privodni optički kabl (OK) položiti vazdušno sa stuba koji se nalazi nedaleko od stanične zgrade direktno do pomenute zgrade (slika 4). Za ulazak OK u objekat iskoristiti postojeći prodor, a dalje kroz objekat ga položiti u PVC kanalice do ormana (slike 5 i 6). OK se u ormanu završava na ZOK-u.

Slika 4

Slika 5



Slika 6